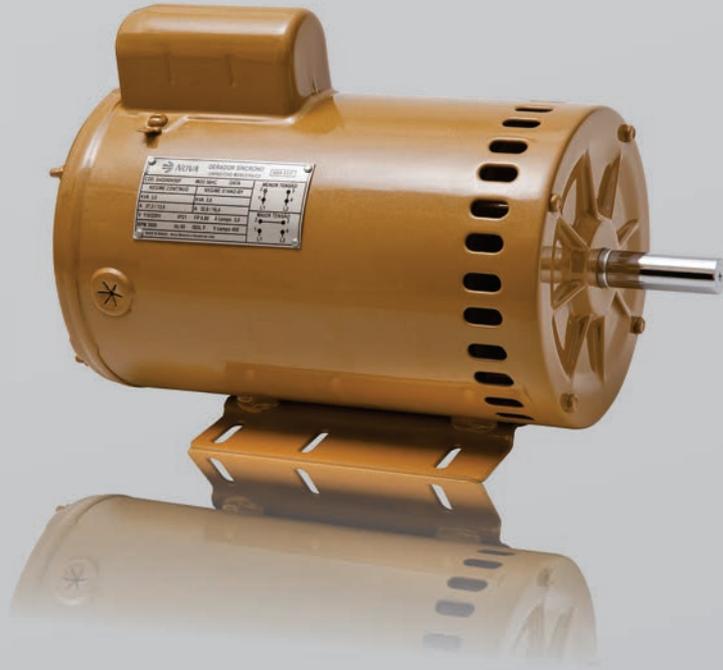


Geradores Síncronos Monofásicos BRUSHLESS CAPACITIVO



NOVA



Nova Motores e Geradores Elétricos Ltda.

Com presença global em motores elétricos e geradores síncronos o Grupo NOVA consolida sua marca, sempre com o máximo em força, durabilidade e economia.



O Grupo NOVA oferece a melhor opção em desempenho e eficiência, aliado à tecnologia de seus produtos que proporcionam baixo custo operacional e de manutenção.

Hoje possuímos certificações que atestam e qualificam os produtos de acordo com as normas técnicas dos mais exigentes e competitivos mercados internacionais, com destaque para CE e SGS.

O Grupo NOVA está voltado a indústrias e consumidores dos mais diversos segmentos, dispondo de uma ampla rede de representantes comerciais e assistentes técnicos.

Invista em produtividade, utilize os motores, geradores e fios esmaltados NOVA.

Bons negócios,
GRUPO NOVA.



Acesse nosso site (www.novamotores.com.br) e conheça toda linha de produtos.
Se preferir, entre em contato conosco através do e-mail: atendimento@novamotores.com.br

A Nova força em motores elétricos e geradores síncronos



Geradores Monofásicos

Informações Gerais:

Regime de Trabalho:

Em regime contínuo durante 24 horas, em temperatura ambiente de 40° C e altitude de até 1000 metros, sem sobrecarga.

Em regime prime, considerando as mesmas condições de temperaturas e altitude, é limitado a 800 horas/ano com o máximo de 10% de sobrecarga em relação ao regime contínuo, sendo limitado a no máximo 3 horas/dia, não consecutivas.

Em regime stand-by, nas mesmas condições de temperatura e altitude, é limitado a 300 horas/ano no máximo 20% de sobrecarga em relação ao regime contínuo, sendo limitado a no máximo 1 hora a cada 12 horas de funcionamento.

Características Padrão:

01. Alcançam elevado rendimento, menor aquecimento, possibilitando ao gerador trabalhar em regimes intermitentes e/ou com sobrecargas;
02. Baixo nível de ruído em função do uso de ventilador especialmente desenvolvido;
03. Potências: 1 até 3 KVA;
04. Polaridade: 2 pólos;
05. Grau de proteção: Ip21, conforme NBR IEC 60034-5;
06. Tenções: 110/220V ou 220 440V
07. Frequências: 60 Hz
08. Isolamento: Padrão classe "F" (155°C)
09. Carcaças normalizadas conforme Nema Mg-1
10. Mancais com rolamentos de esferas e graxa para alta temperatura;
11. forma construtiva: padrão B3T ou B35T conforme ABNT NBR 5031;
12. Cor: Marron RAL 8000

Aplicações:

Esses geradores são indicados para aplicações gerais, tais como geração de energia para lâmpadas, eletrodomésticos, entre outros.

Formas Construtivas:

Os geradores Brushless são fornecidos na forma construtiva B3D e sob consulta, outras poderão ser analisadas.

Opcionais:

01. Para Aplicações em Altitudes Superiores a 1.000 metros e temperaturas superiores a 40°C
02. Frequência 50Hz

Geradores Monofásicos

Características Técnicas:

2 Polos - 60Hz

Carcaça	Potências para 110 ou 220 V						Inércia J(kgm²)	Massa (kg)	** Rendimento a 100% carga (%) - 220V
	Contínuo		Prime		Stand-By				
	kVA	*kW	kVA	*kW	kVA	*kW			
56HA	1	0,8	1,1	0,9	1,2	1,0	0,0025	16	71
56HB	2	1,6	2,2	1,8	2,4	1,9	0,0039	20	72
56HC	2,5	2,0	2,8	2,2	3,0	2,4	0,0043	22	74
56HC	3	2,4	3,3	2,6	3,6	2,9	0,0046	24	75

*Regime Contínuo *Fator de Potência 0,8

01) Cálculo para obter corrente nominal do gerador em Ampères.

$$C_g = \frac{(P_g \times 1000)}{V_g} \text{ (Monofásico)}$$

Onde:
 P_g= Potência de gerador em KVA
 V_g= Tensão do gerador em V
 C_g= Corrente do gerador em A

02) Cálculo orientativo para potência de acionamento CV
 Para maiores orientações consulte o fabricante do motor acionante.

$$P_a = \frac{1,0875 \times P_g \times 100}{n}$$

Onde:
 P_a= Potência do acionamento em CV
 P_g= Potência do gerador em KVA
 n= Rendimento do gerador em %

Dados conforme normas: IEC 60034-/ ABNT NBR 5117; NEMA MG 1-16 e MG 1-22

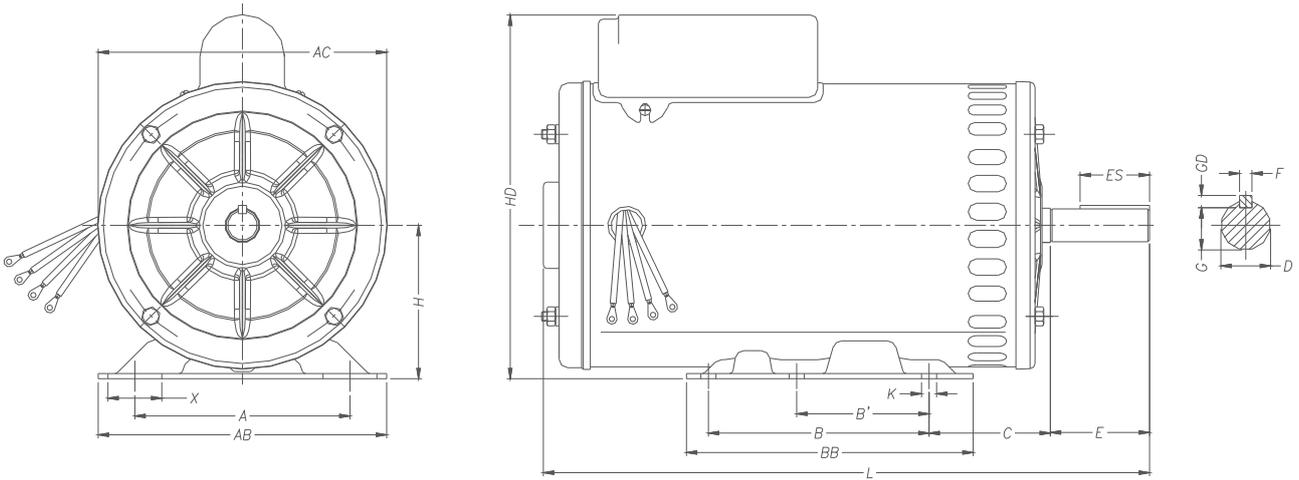
Os valores acima correspondem as médias obtidas em cálculos e ensaios, estando sujeitos a alterações sem aviso prévio.



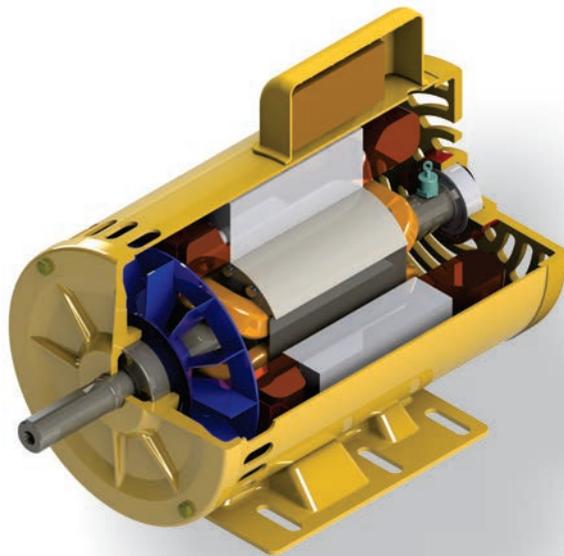
Geradores Monofásicos

Dimensões (mm)

B3D

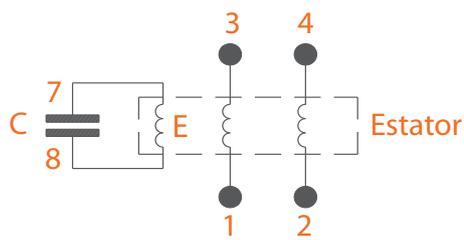


Carçaça	A	AB	AC	B	B'	BB	C	D	E	ES	F	G	GD	H	HD	K	X	L	Rolamentos		
																			Diant.	Tras.	
56HA	123,8	166	167	127	76,2	165	69,8	19,05 k7	57,1	40	4,76	16,3	4,76	88,9	211	8,7	31	298,9	6204-ZZ	6203-ZZ	
56HB																					318,9
56HC																					348,9

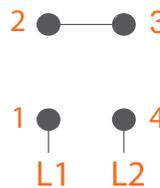


Geradores Monofásicos

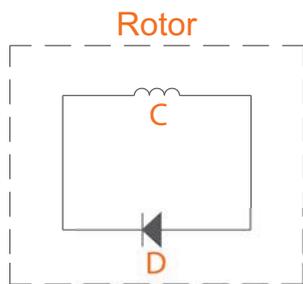
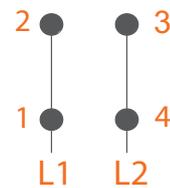
Diagrama Elétrico



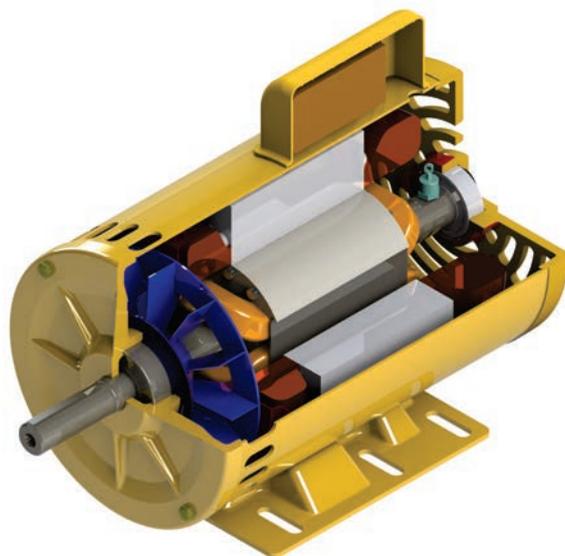
Maior Tensão



Menor Tensão



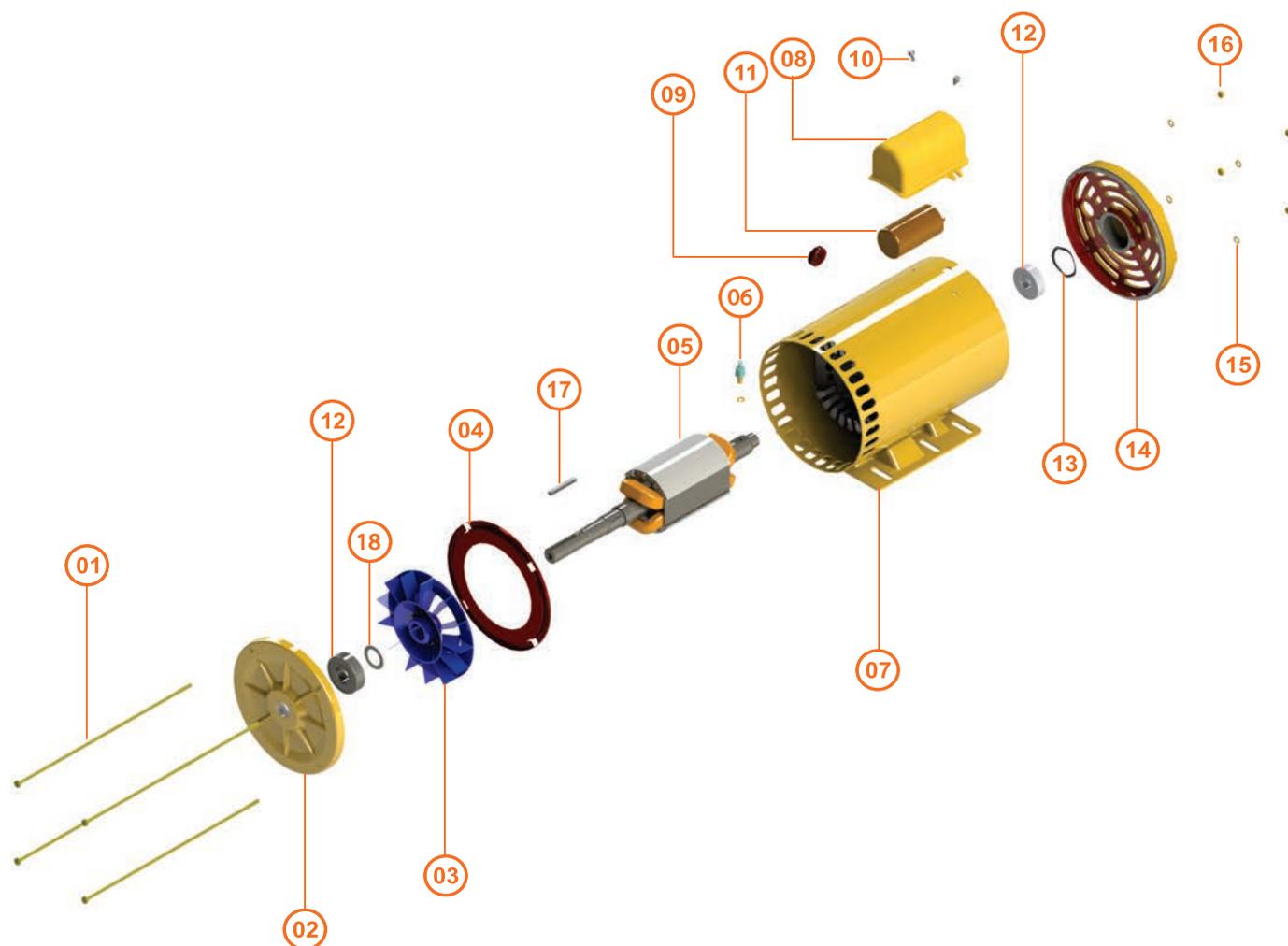
E - Bobina Auxiliar
D - Diodo
C - Capacitor



Geradores Síncronos. Desempenho, qualidade e durabilidade

Geradores Monofásicos

Vista Explodida:



- 01. Parafusos Tirantes;
- 02. Tampa Dianteira;
- 03. Ventilador;
- 04. Disco Defletor;
- 05. Rotor Completo;
- 06. Disco Retificador;
- 07. Carcaça com Estator Bobinado;
- 08. Capa do Capacitor;
- 09. Borracha de Saída de Cabos;

- 10) Parafusos com Cabeças Cilíndricas;
- 11) Capacitor;
- 12) Rolamento;
- 13) Arruela Ondulada;
- 14) Tampa Traseira
- 15) Arruela de Pressão
- 16) Porcas Sextavadas;
- 17) Chaveta
- 18) Arruela de Encosto do Rolamento



NOVA

Atualizado em 01/2018



NOVA MOTORES E GERADORES ELÉTRICOS Ltda.
Condomínio Perini Business Park
Rua Dona Francisca, 8300
Bloco I | Módulos 7 e 8 Distrito Industrial
CEP 89239-270 Joinville/SC
47 3481.8400